

## SCOPERTE SCIENTIFICHE (600):

Il 600 ricordato soprattutto per il grande cambiamento avvenuto nel mondo della scienza 🧪➡️ nascita🎀 della scienza moderna









si basa sull'osservazione 👁️, sugli esperimenti e sulla successiva stipulazione di ipotesi🤔 e teorie📖.

Tra il 500 e il 600🕒, molte teorie📖 vennero rivoluzionate, come l'idea💡 che la terra🌍 fosse immobile e si trovasse al centro dell'universo∞.

- **Copernico** (500) diede vita alla teoria eliocentrica, attraverso la quale sosteneva il sole ☀️ si trova al centro del sistema ed è la terra 🌍 insieme agli altri pianeti gli girano intorno e **non** viceversa come si pensava🤔.
- **Keplero** (600) affermò che i pianeti si muovono a velocità variabile intorno al sole☀️. ➡️ ***"I quadrati dei tempi che i pianeti impiegano a percorrere le loro orbite sono proporzionali al cubo del semiasse maggiore"***.
- **Galileo Galilei** (600), fondò il nuovo metodo scientifico sperimentale e la verifica matematica delle ipotesi. Egli sosteneva che era importante la sperimentazione, l'osservazione👁️ e la dimostrabilità delle teorie📖.
- **Galileo**, sosteneva👍 la teoria eliolitica di **Copernico**.
- **Newton** (1687), pubblicò i principi matematici della filosofia naturale, in cui sosteneva che: ***"due corpi qualsiasi si attraggono, cioè***

*esercitano tra loro una forza, e da questo gioco di equilibri deriva l'equilibrio generale che governa e rende stabile l'universo" → (legge della gravitazione universale).*

Le nuove scoperte  nel mondo scientifico  portarono a numerose discussioni , perplessità  e contrasti tra il mondo della scienza  e il mondo della fede (religione)  .